

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
ABSTRAK.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	9
1. Pengertian Aplikasi.....	9
2. Pengertian Otomatisasi.....	10
3. Kejahatan Dunia Maya	11
4. Pengertian <i>Vulnerability</i>	12
5. Pengertian OWASP (<i>Open Web Application Project</i>).....	22
6. Pengertian <i>Web</i>	24

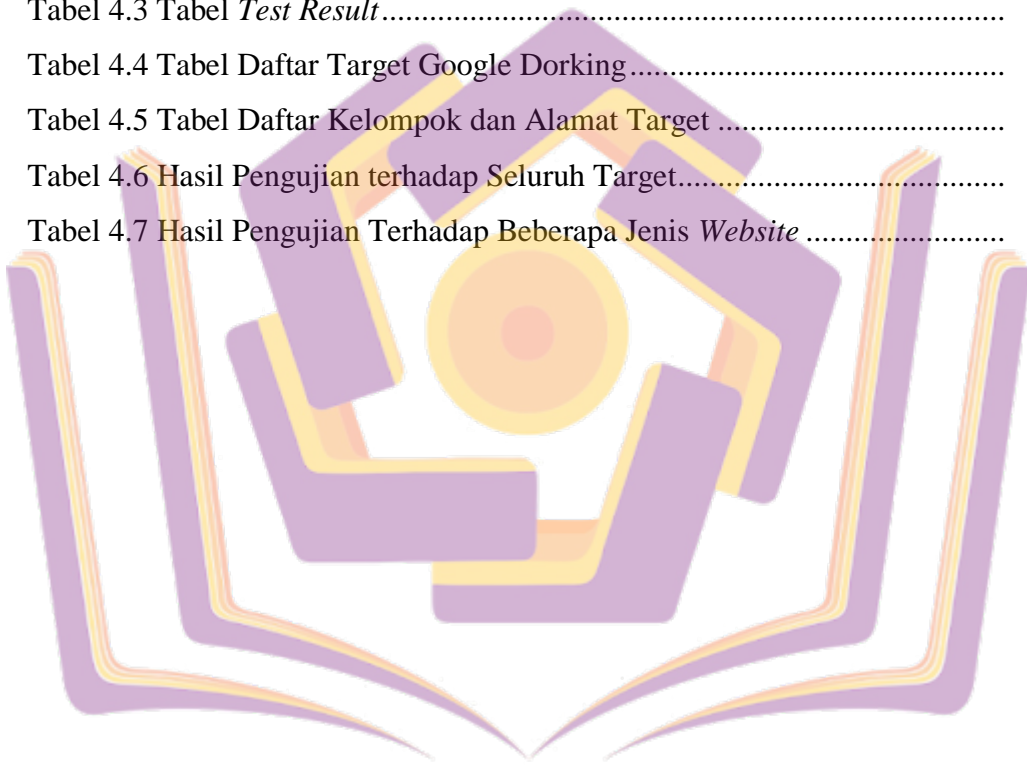
	7. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	25
	8. Software Yang Digunakan	30
	9. Bahasa Pemrograman	35
	10. Pengujian <i>White Box</i>	38
	11. Pengujian <i>Black Box</i>	39
	B. Penelitian Sebelumnya	41
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian	45
	B. Metode Pengumpulan Data.....	45
	C. Alat Dan Bahan Penelitian.....	46
	D. Konsep Penelitian.....	48
BAB IV	PEMBAHASAN	
	A. Gambaran Objek Penelitian	55
	B. Analisis Hasil	57
	1. Analisis Kebutuhan.....	57
	a. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	57
	b. Analisis Kebutuhan Masukan	57
	2. Alur Proses	58
	a. <i>Flowchart</i>	58
	b. <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	69
	c. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
	d. Rancangan Basis Data (<i>Database</i>).....	75
	3. Desain Antarmuka	76
	4. Kode Program.....	80
	a. Basis Data (<i>Database</i>).....	80
	b. Kode Aplikasi.....	83
	5. Implementasi Antarmuka	88
	6. Pengujian	91
	a. Pengujian <i>White Box</i>	92
	b. Pengujian <i>Black Box</i>	98
	7. Pemeliharaan dan Pendukung.....	100

	a. Pemeliharaan.....	100
	b. Pendukung.....	100
BAB V	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	101
	B. Saran.....	102
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN-LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan OWASP TOP 10	24
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Sebelumnya	43
Tabel 4.1 Tabel <i>Users</i>	75
Tabel 4.2 Tabel <i>Test</i>	75
Tabel 4.3 Tabel <i>Test Result</i>	76
Tabel 4.4 Tabel Daftar Target Google Dorking	91
Tabel 4.5 Tabel Daftar Kelompok dan Alamat Target	92
Tabel 4.6 Hasil Pengujian terhadap Seluruh Target	97
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Terhadap Beberapa Jenis <i>Website</i>	99



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Distribusi Tipe Serangan	15
Gambar 2.2 Ilustrasi <i>Cross Site Scripting</i>	20
Gambar 3.1 Kerangka Berfikir	48
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Rancangan Aplikasi	50
Gambar 4.1 Serangan <i>SQL Injection</i>	59
Gambar 4.2 Serangan <i>Broken Authentication SQL Injection</i>	61
Gambar 4.3 Serangan <i>Cross-Site Scripting (XSS)</i>	63
Gambar 4.4 Serangan <i>Directory Listing</i>	65
Gambar 4.5 Serangan <i>Autocomplete Password Fields</i>	67
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 0 (<i>Diagram Context</i>)	69
Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 (<i>Diagram Context</i>)	70
Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 2 (<i>Login</i>)	71
Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 2 (<i>SQL Injection</i>)	71
Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 2 (<i>Broken Authentication</i>)	72
Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 2 (<i>Cross-site Scripting</i>)	72
Gambar 4.12 Data Flow Diagram Level 2 (<i>Directory Listing</i>)	73
Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 2 (<i>Autocomplete Password Fields</i>) ..	73
Gambar 4.14 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	74
Gambar 4.15 Halaman Utama (Beranda)	77
Gambar 4.16 Halaman Login	77
Gambar 4.17 Halaman <i>Register</i>	78
Gambar 4.18 Halaman <i>Crawler</i>	78
Gambar 4.19 Halaman <i>Scanner</i>	79
Gambar 4.20 Halaman Laporan	80
Gambar 4.21 Struktur Tabel <i>Users</i>	81
Gambar 4.22 Struktur Tabel <i>Vulnerabilities</i>	81
Gambar 4.23 Struktur Tabel <i>Tests</i>	81
Gambar 4.24 Struktur Tabel <i>Tests_Result</i>	82

Gambar 4.25 <i>Source Code Crawler</i>	83
Gambar 4.26 <i>Source Code Scanner</i>	84
Gambar 4.27 <i>Source Code Test SQL Injection</i>	86
Gambar 4.28 Halaman Utama.....	88
Gambar 4.29 Halaman <i>Scanner</i>	89
Gambar 4.30 Halaman Login.....	89
Gambar 4.31 Halaman Daftar	90
Gambar 4.32 Halaman Laporan	90
Gambar 4.33 Hasil Pengujian Terhadap Alamat.....	95



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 2. Koding Program

